

SEQUENCE LISTING

<110> KAZUTOMO INOUE, DOHOON KIM, YANJUN GU and MICHIO ISHII

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC STEM CELLS INTO FUNCTIONAL CELLS

<130> 537976

<150> US 10/054,789

<151> 2002-01-25

<160> 48

<210> 1

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

ATGGATGACG ATATCGCTG

19

<210> 2

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

ATGAGGTAGT CTGTCAGGT

19

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

GGAGTGTCGC TTAGAGGTGC

20

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

TCCAGAAAGC CAAGAGAAGC

20

<210> 5

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TAGTGACCAG CTATAATCAG AG 22

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
ACGCCAAGGT CTGAAGGTCC 20

<210> 7
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CCCTGCTGGC CCTGCTCTT 19

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
AGGTCTGAAG GTCACCTGCT 20

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TCATGACGTT TGGCAAGTT 19

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CAGAGGAGAA CCCCAGATCA 20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
GATTCCTAT TTGGATCCCC 20

<210> 12
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CTCTCTGTGG CACTGAACCA 20

<210> 13
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CCACCCAGTT TACAAGCTC 19

<210> 14
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC 20

<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC 20

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> CCACCCCAGT TTACAAGCTC	20
<210> 17 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Oligonucleotide Primer	
<400> CATTGTTGCA CCTTGTCAAC	20
<210> 18 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Oligonucleotide Primer	
<400> TTCTGCTGCT TTCCCTCATT	20
<210> 19 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Oligonucleotide Primer	
<400> GCAAATGTGT GTTTGATGCC	20
<210> 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Oligonucleotide Primer	
<400> ATGACCAAAC TCTTGGACCG	20
<210> 21 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Oligonucleotide Primer	
<400> CGCCGCCTGT CCGCTTCC	18
<210> 22 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TTGGGCTTCC GTTTTCTGGT TTGA 24

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
ACCTGAGTCC GAGTCTGACC 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
GGCACCTTGA GAAAGCAGTC 20

<210> 25
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
GGCGTTCTCT TTGGAAAGGT GTTC 24

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CTCGAACCAC ATCCTTCTCT 20

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TGAAGAGAGC GGAGAAGGAG ATC 23

<210> 28

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TCTGGAGTTA AGAAATCGGA GCTG 24

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
ACCTGTTGAC GGATTCCAAG 20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TCATGAGGAA GCGTAGGTCC 20

<210> 31
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TCAAGACTGA CTCACAGCAA CCCC 24

<210> 32
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CTTTGTCCTG AACCGTGGTG GTAG 24

<210> 33
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>

CCTCCTTTAC GGTGGACAAA	20
<210> 34	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400>	
ATCAACTCCT CCTGCCAATG	20
<210> 35	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400>	
GGAAGATCAC AAGAACTCC GAAC	24
<210> 36	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400>	
GGATGCGAGC TTTGGATTCA TAG	23
<210> 37	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400>	
GCTGTTGCGA AAGACTCGCT AC	22
<210> 38	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400>	
CCATGACCTA TACTCAGGCT TCAGG	25
<210> 39	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

CCATGACCTA TACTCAGGCT TCAGG

25

<210> 40

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

GAAGCTCCAT ATCCCTGGGT GGAAAG

26

<210> 41

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

CCAAAGTGGT GGACAAGATT GCC

23

<210> 42

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

GGGATAGGAA GGACGCTCAA AGAC

24

<210> 43

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

CAGATGTAGT CCGCCAAAGG ATAG

24

<210> 44

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400>

ATGCCACTGA TGGAGTATGA GGAGCC

26

<210> 45

<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
CTGAGAGTGC CAGAAAAGGG 20

<210> 46
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
TCATCATGCT GGAGAACTCG 20

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
ATCCTCGGGA GATGACGAAG AC 22

<210> 48
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400>
GGATGCTGCC AAAC TTGTT CTC 23
16

1/11